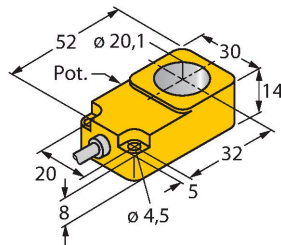


BI20R-Q14-LU

Индуктивный датчик – с аналоговым выходом



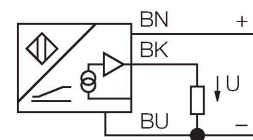
Свойства

- прямоугольный, высота 14 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- чувствительность настраивается потенциометром
- Измерение толщины (напр. болтов, заклепок, стержней)
- Измерение пути с коническим актуатором: Диапазон измерения настраивается длиной конуса
- 3-проводн. DC, 15...30 В DC
- аналоговый выход
- 0...10 В
- кабельное соединение

Технические характеристики

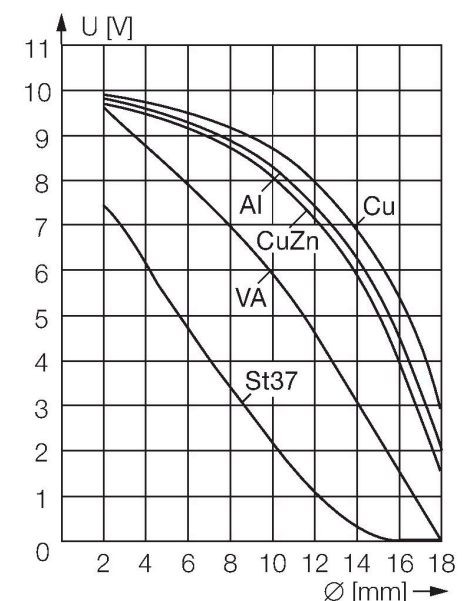
Тип	BI20R-Q14-LU
ID №	1535546
Основные данные	
Диаметр внутреннего кольца D	20.1 мм
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость	$\leq 1\%$ измеряемого диапазона A - B
	0.5 %, после прогрева 0.5 ч
Температурный дрейф	$\leq \pm 0.06\%/K$
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	15...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Ток холостого хода	8 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обрыва / обратной полярности	нет / Полный
Выходная функция	3-проводн., Аналоговый выход
Выход по напряжению	0...10 В
Сопротивление нагрузки вольтового выхода	≥ 4.7 к Ω
Послед. измер. част.	80 Гц
Механические характеристики	
Конструкция	Кольцевой датчик, Q14
Размеры	52 x 30 x 14 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	$\varnothing 5.2$ мм, LifYY-11Y, ПУР, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.34 мм ²

Схема подключения



Принцип действия

Простые задачи контроля могут выполняться индуктивными датчиками TURCK с аналоговым выходом. Они обеспечивают токовый, вольтовый или частотный сигнал, который пропорционален расстоянию до мишени. В аналоговых датчиках TURCK выходной сигнал линеен расстоянию до мишени во всем диапазоне чувствительности.

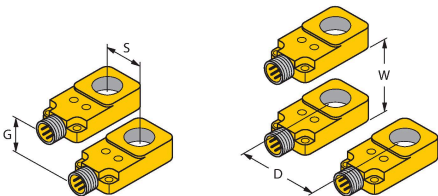


Технические характеристики

Тело катушки индуктивности	пластмасса, POM
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	751 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	45 мм
Расстояние W	45 мм
Расстояние S	14 мм
Расстояние G	30 мм

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
<p>The drawing shows the module with dimensions: 104 mm (total height), 89 mm (height to terminal block), 110 mm (width), and 27 mm (depth).</p>	IM43-13-SR	7540041	<p>Модуль контроля предельного значения; одноканальный; вход 0/4... 20 мА или 0/2...10 В; питание 2-х или 3-х проводных преобразователей/ датчиков; предельное значение устанавливаемое поворотным кодовым переключателем; три релейных выхода, каждый из которых с одним нормально открытым контактом; съемные клеммные блоки; ширина 27 мм; универсальное питание 20...250 В UC; другие модули контроля предельного значения описаны в каталоге "Интерфейсные технологии".</p>